

实验室安全通报

上海大学实验室与设备管理处编

(2025) 第9期，总第37期

各相关学院：

为深入贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神，按照党中央、国务院和上海市教育委员会关于安全生产工作的决策部署，确保学校实验室有序运行，保障广大师生人身安全和校园稳定，本期通报汇总了2025年11月全校实验室安全管理相关工作情况，各学院（部门）应总结经验，认真落实实验室安全责任，全面推进实验室安全工作高质量发展。

一、 安全检查

2025年11月，各单位根据《上海大学实验室安全分类分级管理细则》（上大内〔2023〕190号）要求，对不同分类和分级的实验室开展了安全自查，共发现安全隐患239项，其中平安志愿者通过实验室安全巡查发现安全隐患101项，全月检查总体情况如表1所示。

表1. 2025年11月期间全校实验室各类安全检查情况

| 学院 | 房间数 | 检查房间数 | 发现隐患房间数 | 隐患数 | 检查覆盖率 |
|------------|-----|-------|---------|-----|---------|
| 理学院 | 273 | 273 | 39 | 45 | 100.00% |
| 环境与化学工程学院 | 146 | 146 | 23 | 29 | 100.00% |
| 生命科学学院 | 137 | 137 | 23 | 25 | 100.00% |
| 机电工程与自动化学院 | 135 | 135 | 8 | 10 | 100.00% |
| 材料基因组工程研究院 | 86 | 86 | 8 | 9 | 100.00% |
| 通信与信息工程学院 | 84 | 84 | 3 | 3 | 100.00% |
| 力学与工程科学学院 | 73 | 73 | 2 | 2 | 100.00% |
| 微电子学院 | 66 | 66 | 8 | 10 | 100.00% |
| 音乐学院 | 54 | 54 | 0 | 0 | 100.00% |
| 实验室与设备管理处 | 51 | 51 | 2 | 2 | 100.00% |
| 上海电影学院 | 36 | 36 | 0 | 0 | 100.00% |
| 医学院 | 19 | 19 | 3 | 3 | 100.00% |
| 转化医学研究院 | 14 | 14 | 0 | 0 | 100.00% |
| 新闻传播学院 | 13 | 13 | 0 | 0 | 100.00% |
| 计算机工程与科学学院 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100.00% |

| 学院 | 房间数 | 检查房间数 | 发现隐患房间数 | 隐患数 | 检查覆盖率 |
|-------------|------|-------|---------|-----|---------|
| 文化遗产与信息管理学院 | 8 | 8 | 0 | 0 | 100.00% |
| 中欧工程技术学院 | 6 | 6 | 0 | 0 | 100.00% |
| 经济学院 | 2 | 2 | 0 | 0 | 100.00% |
| 材料科学与工程学院 | 326 | 304 | 74 | 101 | 93.25% |
| 上海美术学院 | 18 | 12 | 0 | 0 | 66.67% |
| 教务部 | 76 | 13 | 0 | 0 | 17.11% |
| 合计 | 1633 | 1542 | 193 | 239 | 94.42% |

二、 教育培训

1、上海大学举办第八届实验室安全文化月嘉年华活动

2025年11月18日，上海大学第八届实验室安全文化月嘉年华活动在宝山校区东区钱伟长图书馆前广场顺利举办，500余名师生参与此次活动。本次嘉年华活动深度融合智慧安全理念，设置了八大互动区域，涵盖数智全息舱、气体安全VR体验、多人隐患排查、火场逃生演练、废液撒漏处置等环节。此外，学校今年对实验室安全实训中心进行功能扩展，新增灭火毯实训平台和心肺复苏实训平台，本次嘉年华将这两项功能纳入体验环节，师生们通过实操灭火毯灭火、模拟心肺复苏抢救，进一步掌握了关键应急技能。本次嘉年华活动由实验室与设备管理处主办，环境与化学工程学院承办，通过科技赋能、实操演练与志愿服务的有机结合，有效提升了师生实验室安全应急能力。（全文链接：

<https://sbc.shu.edu.cn/content.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&wbtreeid=1003&wbnewsid=10774>）



2、材料科学与工程学院开展实验室消防安全培训与应急演练

2025年11月8日，材料学院组织开展了消防安全和实验安全培训与模拟火灾时逃生演练。活动由朱波副院长主持，特邀上海大学保卫处消防科科长李志春老师、上海交通大学实验室安全与环保中心副主任彭华松老师做专题报告。活动上午全院师生通过线下3个会场和线上腾讯会议的形式进行消防安全、实验室安全培训，下午全院师生一起开展消防应急疏散演练。

上海大学保卫处消防科科长李志春以“共建和谐校园，远离火灾危害”为主题，结合近年来国内外校园典型火灾案例，深入剖析了教学楼、宿舍、实验室等重点场所的火灾隐患，并详细讲解“四懂四会”和灭火器的正确使用方法，并强调了陌生环境下提前识别安全出口的重要性。



上海交通大学实验室安全与环保中心副主任彭华松以《当前高校实验室安全工作思考和建议》为题，从专业视角深入剖析了高校实验室安全现状与应对策略，为在场师生带来了一场兼具理论与实践指导意义的专题分享。



下午的消防演练在材料学院17号楼、16号楼、13号楼及8号楼依次开展。校保卫处副处长王天炼和消防科科长李志春先对参演师生进行专项培训，涵盖荧光棒使用、人员疏散引导、应急处置流程及逐房排查技巧等实操内容。演练模拟实验室突发火情场景，全程紧张有序、配合默契，有效检验了应急处置与协同配合能力。（全文链接：<https://mat.shu.edu.cn/info/1012/24638.htm>）



3、材料科学与工程学院材料研究所开展实验室消防安全演练活动

2025年11月20日，材料研究所组织开展了消防疏散知识学习和灭火器实操演练活动。消防疏散通过讲解和视频相结合的方式，让师生了解如何在消防疏散过程中确保人员安全、有序、快速撤离。保卫处陈海选老师为全体参与人员进行了系统而生动的消防安全知识培训，内容涵盖火灾的常见成因、不同类型灭火器的适用场景、操作要领及注意事项等，并进行了灭火器操作的现场演示。之后，师生们分组依次上场，亲身体验灭火过程。（全文链接：<https://mat.shu.edu.cn/info/1012/24908.htm>）



4、材料科学与工程学院材料工程系开展实验室安全教育演练

2025年11月26日，材料学院材料工程系紧扣学校实验室安全文化月主题，组织了一场实验室安全培训和演练活动。此次活动针对研究生新生和新进教职工群体，吸引了130多名学生积极参加，活动主要包括实验室安全教育、触电安全事故现场演练和烫伤安全事故现场演练。

林文浩老师为师生们开展了触电安全事故教育讲座，详细讲解了触电事故的成因、危害以及预防措施，让师生们对触电事故有了清晰的认识。

随后，王保军老师进行烫伤安全事故教育，深入剖析了烫伤事故的常见情况及应对方法，为后续的实操演练奠定了坚实的理论基础。

校医院邱慧玲医生来到现场，为大家传授触电及烫伤事故应急处理的专业知识，同时利用医用假人开展了人工呼吸的现场教学。

下午的实操演练环节在锅炉房，李强老师亲自指导，开展了触电安全事故应急处理实操演练。参与师生在李老师的指导下，认真模拟触电事故现场，学习如何正确切断电源、实施心肺复苏等急救措施，切实掌握了触电事故应急处理的实操技能。

在叶片中心，王保军老师带领大家进行烫伤安全事故应急处理实操。王保军老师介绍了高温烫伤的应急处理步骤，让同学们学会了烫伤后的紧急处理方法，进一步增强了同学们应对烫伤事故的应急处理能力。（全文链接：<https://mat.shu.edu.cn/info/1012/25028.htm>）



5、材料学院电子信息材料系开展实验室安全应急演练

材料学院电子信息材料系于11月27-28日在东区17号楼组织开展了化学品操作演练、触电事故应急处置专项演练、高温炉应急处理演练。近百余名硕、博新生分组参与相关的演练内容，通过理论讲解、实战模拟与复盘总结，深入学习了典型的实验室事故的应急处理核心技能。

11月27日，30余名硕士、博士新生在材料A楼302A实验室参加了化学品操作专项应急演练。本次演练模拟了实验室常见化学品事故场景，包括腐蚀性试剂泼溅、有害无机粉体散落等突发事件。在演练过程中，参训学生在安全员徐展老师指导下，严格按照“评估现场、个人防护、隔离泄漏、规范处置”的流程进行操作。参演学生身着实验服和防护手套，迅速使用应急喷淋处理泼洒在身体上的酸碱物质。演练特别设置了“先防护、后处置”环节，强调了个人防护在化学品操作中的首要地位。

11月28日，30多名2025级硕、博新生在材料A楼1楼大厅参加了“安全用电，生命至上”触电事故应急处置专项演练。演练以“三步原则”为核心，安全员唐可老师详细演示了切断电源、绝缘施救及心肺复苏（CPR）的操作流程。在分组实战环节，参演学生模拟了高压设备漏电导致人员触电的场景，通过关闭电路、使用干燥木棍挑开电线等步骤，快速将“受害者”脱离危险区域，并实施CPR急救。联络员同步模拟拨打急救电话，疏散组引导人员有序撤离，全程紧张有序。唐可老师在总结中强调，真实事故中“断电优先”是挽救生命的关键，并针对演练中出现的断电延迟、CPR姿势不规范等问题进行了现场纠正。

11月28日在材料A楼519C净化室成功举办高温炉应急处理专项演练，本次演练面向研一、博一新生中涉及高温实验的近30名学生，通过“理论讲解+实景演练”相结合的方式，系统性教学火灾、漏电、超温等典型事故的规范处置流程，为科研工作筑牢安全基石。演练聚焦高温炉使用中的核心风险点，设计分级响应机制。在火灾处置环节，参演研究生在安全员梁小燕老师的指导下根据火情等级采取差异化措施：初级火情强调“断电隔离”，中级火情注重“灭火与疏散协同”，高级火情则启动“全员撤离与专业救援”。在实操中，研究生需熟练使用二氧化碳与干粉灭火器，掌握绝缘工具断电技巧，并完成“漏电+烫伤”复合场景的应急处置，确保在突发情况下做到“快而不乱，准且有序”。为使演练内容落地生根，现场设置了单人任务、三人协作、计时竞赛等实战环节，重点纠正了绝缘工具操作姿势、灭火器的使用等细节，确保每一步操作均符合安全规范。（全文链接：<https://mat.shu.edu.cn/info/1012/25048.htm>）



6、环境与化学工程学院开展涉化类实验室安全培训与应急演练

2025年11月14日，环境与化学工程学院组织开展了涉化类实验室安全培训，模拟火灾逃生演练和灭火演练。活动由黄鑫副院长主持，特邀华中科技大学实验室安全讲师及安全应急管理专家程灵老师做专题报告，学院师生通过线下会场和线上腾讯会议的形式进行涉化类实验室安全培训。嘉定校区保卫处主管龚振海，上海优驰保安服务有限公司驻上海大学嘉定校区保安队长赵连海对参演师生开展消防水带使用，灭火毯和二氧化碳灭火器使用培训。

在讲座培训中，程灵老师以《涉化类实验室安全知识培训》为题，从专业视角深入剖析了高校实验室安全现状与应对策略，为我院师生带来了一场兼具理论与实践指导意义的专题分享。

演练模拟实验室突发火情场景，随着警报声响起，师生们在工作人员引导下，用湿毛巾捂住口鼻，低姿弯腰快速有序撤离至安全区域，全程紧张有序、配合默契，有效检验了应急处置与协同配合能力。



嘉定校区保安队长赵连海通过现场演示，向我院师生重点讲解了灭火器、灭火毯和消防水管等常见消防器材的正确使用方法，提醒师生掌握扑救初起火灾的关键技能。在实操讲解环节，赵队详细演示了灭火器“看压力表、摇晃罐体、拔掉插销、对准火源根部喷射”的规范步骤，介绍了灭火毯的覆盖窒息灭火技巧及消防水带的使用方法，帮助师生提升应急处理能力。在灭火演练环节，保卫处老师全程观察并作现场点评，充分肯定了师生们在警报响应、有序撤离及团队协作方面的表现，同时重点指出了在模拟化学品火情下，部分人员对灭火毯覆盖技巧、灭火器使用存在的不足。点评过程中，逐一示范纠正，帮助师生真正理解操作规范背后的原理。



7、医学院举办实验室安全应急演练

2025年11月20日上午，医学院在原出版社大楼组织开展了一场贴近实战的实验室安全应急演练。本次演练涵盖高压气瓶泄漏、高压灭菌锅故障及浓盐酸酸雾侵入眼睛等三个典型的实验室风险场景，全面检验应急预案的可行性与协同响应效率。本次应急演练指挥小组由学院党委书记李娟担任组长，学院分管安全副院长董昕、学院安全员李耀召担任组员。各岗位安全管理员、研究生代表协同参演，学院实验室的部分学生现场观摩。整个演练过程紧张有序，参演人员反应迅速、处置得当，达到了“以练促防、以练促改”的预期目标。（全文链接：<https://medicine.shu.edu.cn/info/1052/14967.htm>）



8、通信与信息工程学院举行化学间使用专题培训

2025年11月18日，通信与信息工程学院举行化学间使用专题培训，培训由赵子文和孙晓岚主持，共14名学生参加了此次培训。此次培训内容包括化学药品清单及药品使用规则、实验室日常维护、危险化学品使用规则、化学实验间使用规则和紧急情况处理方法。



9、复合材料中心组织设备安全操作培训和实验室安全培训

2025年11月19日，复合材料中心组织学生开展了设备安全操作培训。2025年11月21日，复合材料中心组织学生开展了实验室安全专题培训。



10、机电工程与自动化学院组织设备安全操作培训和实验室安全培训

2025年11月7日下午，机自学院在宝山校区机自大楼322会议室，以线下线上结合的方式，开展了2025级研究生实验室安全培训专题讲座，由学院吴智政副院长主讲。本次培训会上，吴副院长从“实验室事故案例警示教育”，“实验室安全管理体系”，“实验室安全管理要点”，“相关管理规章制度”等几个方面向2025级研究生同学做了相关培训，向新一届研究生重点强调了实验室安全工作的重要性。同时，将24，25年院内发生安全报警事件做了专门警示，告诫同学们安全隐患随时可能发生在身边，希望同学们在攻读研究生过程中，不要在安全方面掉以轻心，能够认真学习安全知识，掌握安全技能，担负安全责任，提高安全意识。



11、实验室与设备管理处开展消防逃生与灭火应急技能复训

2025年11月21日，实验室与设备管理处组织开展了消防灭火与模拟逃生专项复训活动。本次活动由方建慧处长带队，部门内实验室安全管理、危化品与危险废物管理、仓库管理等重要安全岗位人员，以及行政管理岗和分析测试中心实验室的教职员工共同参加。



本次复训聚焦灭火器实操与火场逃生两大关键技能。在保卫处消防科邵敏柯老师的专业指导下，参训人员逐一复习了灭火器的正确使用方法及适用场景，并进行了模拟灭火练习。随后，全体人员在气模馆开展了逼真的消防逃生演练，进一步增强了在紧急情况下的疏散与自救能力。

12、学校组织2025年实验室安全从业人员培训

2025年全年学校组织实验室相关从业人员培训共19人次，覆盖理学院、环境与化学工程学院等6个教学/科研单位，所有培训项目均已完成。其中消防安全管理员共9人次，危险化学品从业人员共7人次，快开门式压力容器作业（复证）1人次，小鼠实验操作线下培训项目2人次。

13、学校印制和发放《实验室化学品安全操作流程》海报

为进一步明确实验室内危险化学品尤其是管制类危险化学品的使用和存储要求，学校向15个涉化学院印刷和发放了500张《实验室化学品安全操作流程》海报。（海报下载：<https://sbc.shu.edu.cn/shiyanshihuaxuepinanquancaozuoliuchengxuanchuanhaibao.pdf>）



14、学校发布实验室气体安全知识推文

2025年11月24日，实验室与设备管理处通过微信公众号平台发布“SHU实安时刻 第68期 | 警钟长鸣：从高校干冰窒息事故看实验室气体安全防范”推文。2025年10月日本德岛大学一名研究

生因他人未通报存放的31公斤干冰升华积聚，在低温培养室缺氧窒息身亡，同年6月北京某新药公司因氮气泄漏致2人死亡，两起事故敲响实验室气体安全警钟。上海大学要求严控危险气体及化学品用量、落实气瓶存放与气体监测等硬件技防措施，气体泄漏或出现缺氧征兆时需及时启动应急排风、疏散人员并求助。各实验室需杜绝信息孤岛，师生遇紧急情况可拨打对应校区求助电话，严守操作规程防范安全风险。（全文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/Gt8XzyljB0oxrE5_PS68hw）



三、 校内工作

1、上海市教委安全办联合上海市公安局文化保卫分局对延长校区开展校园安全专项检查

2025年11月20日上午，上海市教委安全办联合上海市公安局文化保卫分局，对上海大学延长校区开展校园安全专项检查，重点聚焦实验室安全管理工作，本次检查由市文保分局治安大队队长张云带队。

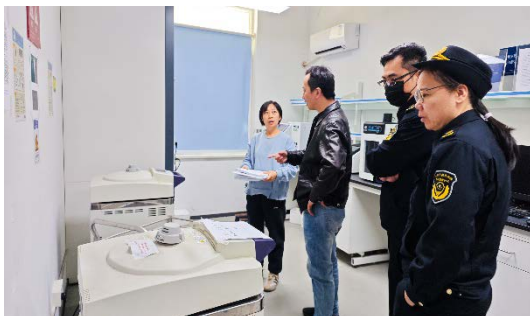
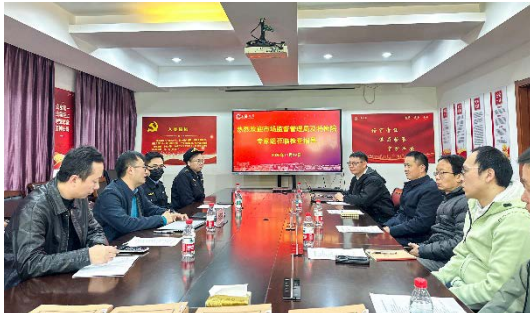
检查组一行实地查看了延长校区材料研究所实验楼，重点检查了化学试剂储存室、仪器设备间等重点区域，查看了易制爆危化品“双人双锁”管理制度落实情况，核对试剂采购、使用、废弃台账，并对实验设备的用电安全、安全设施运行状态进行逐一核查。在现场，实验室负责人演示了智能危化品管理系统的操作流程，检查组对系统的实时监控、预警功能给予肯定，同时指出了台账记录不够细化、监控覆盖不全等问题。

张云队长在总结时强调，学校要进一步压实主体责任，完善化学品从采购到废弃的全流程管理机制，定期开展师生安全培训和应急演练，切实把安全风险化解在萌芽状态。



2、宝山区市场监督管理局对我校宝山校区特种设备安全管理自评工作进行现场复核

2025年11月19日，宝山区市场监督管理局组织专家对我校宝山校区特种设备安全管理自评工作进行了现场复核。专家组采取资料审查与实地查验相结合的方式，对我校特种设备安全管理工作进行了全面细致地审核。专家组重点核查了学校层面特种设备安全管理制度的完整性、动态电子台账的准确性、培训教育的落实情况以及“日管控、周排查、月调度”工作机制的执行成效。随后，专家深入使用一线，对部分在用电梯的安全状态与对应维保质量进行了现场抽查，并对快开门式压力容器的使用管理、人员培训及应急演练情况进行了实地检验。学校实验室与设备管理处、安全生产办公室、后勤物业部门相关负责人，部分使用管理单位和相关维保单位代表以及城市工业园区市场监督管理所有关工作人员全程陪同和配合现场检查。专家组对我校当前的管理成效给予肯定，同时提出了具有针对性的改进建议，为我校下一步精准整改、持续提升安全管理水平提供了明确方向。



上海大学实验室与设备管理处

2025年12月1日